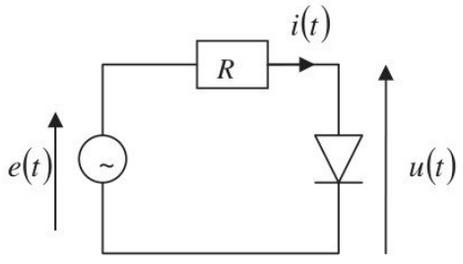
Concours d'accès en Cycle Ingénieur

Epreuve d'Electronique

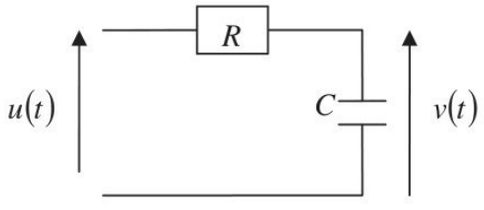
Aucun document autorisé. Calculatrice autorisée.

On considère le circuit représenté sur la figure ci-dessous, il comporte une diode parfaite D, une résistance linéaire R et un générateur de tension sinusoïdale $e(t) = E\sqrt{2}\sin(\omega t)$, avec $\omega = 2\pi 10^3 rad.s^{-1}$



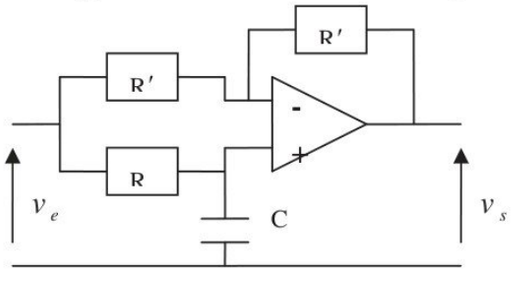
1) Déterminer *i(t)*
2) Déterminer *u(t)*

Soit un quadripôle en régime sinusoïdal, constitué d'une résistance R en série avec un condensateur de capacité C.



3) Etablir l'expression, en notation complexe, de la fonction de transfert $\frac{v}{u}$ en fonction de R, C et ω.

L'amplificateur opérationnel est supposé idéal. Il est commandé par une tension sinusoïdale v_e.



4) Exprimer $\underline{A} = \frac{\underline{V}_s}{\underline{V}_e}$
5) Exprimer le déphasage φ de v_s par rapport à v_e en fonction de R, C et ω.

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو
Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/4939 - Wadifa Info - page 1/2

Wadifa Info

www.wadifa-info.com

Le sujet suivant à préparer — **النموذج التالي للتحضير**

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — **قناة واتساب**

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

www.wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — **قناة يوتيوب**

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — **أرسل النموذج لصديق**

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me